Atlas

zu den

Abhandlungen

zur

geologischen Specialkarte

von

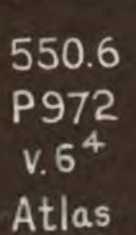
Preussen

und

den Thüringischen Staaten.

Band VI. Heft 4.

Berlin.
In Commission bei der Simon Schropp'schen Hof-Landkartenhandlung.
(J. H. Neumann.)
1888.





Atlas

zu den

Abhandlungen

zur

geologischen Specialkarte

von

Preussen

und

den Thüringischen Staaten.

BAND VI.
Heft 4.

BERLIN.
In Commission bei der Simon Schropp'schen Hof-Landkartenhandlung.
(J. H. Neumann.)
1888.

Atlas

von

12 lithographirten Tafeln

zu der Abhandlung:

Die Fauna des samländischen Tertiärs.

II. Theil.

Von

Dr. Fritz Noetling.

Herausgegeben

von

der Königlich Preussischen geologischen Landesanstalt.

BERLIN.
In Commission bei der Simon Schropp'schen Hof-Landkartenhandlung.
(J. H. Neumann.)
1888.



Lieferung III.

Gastropoda.

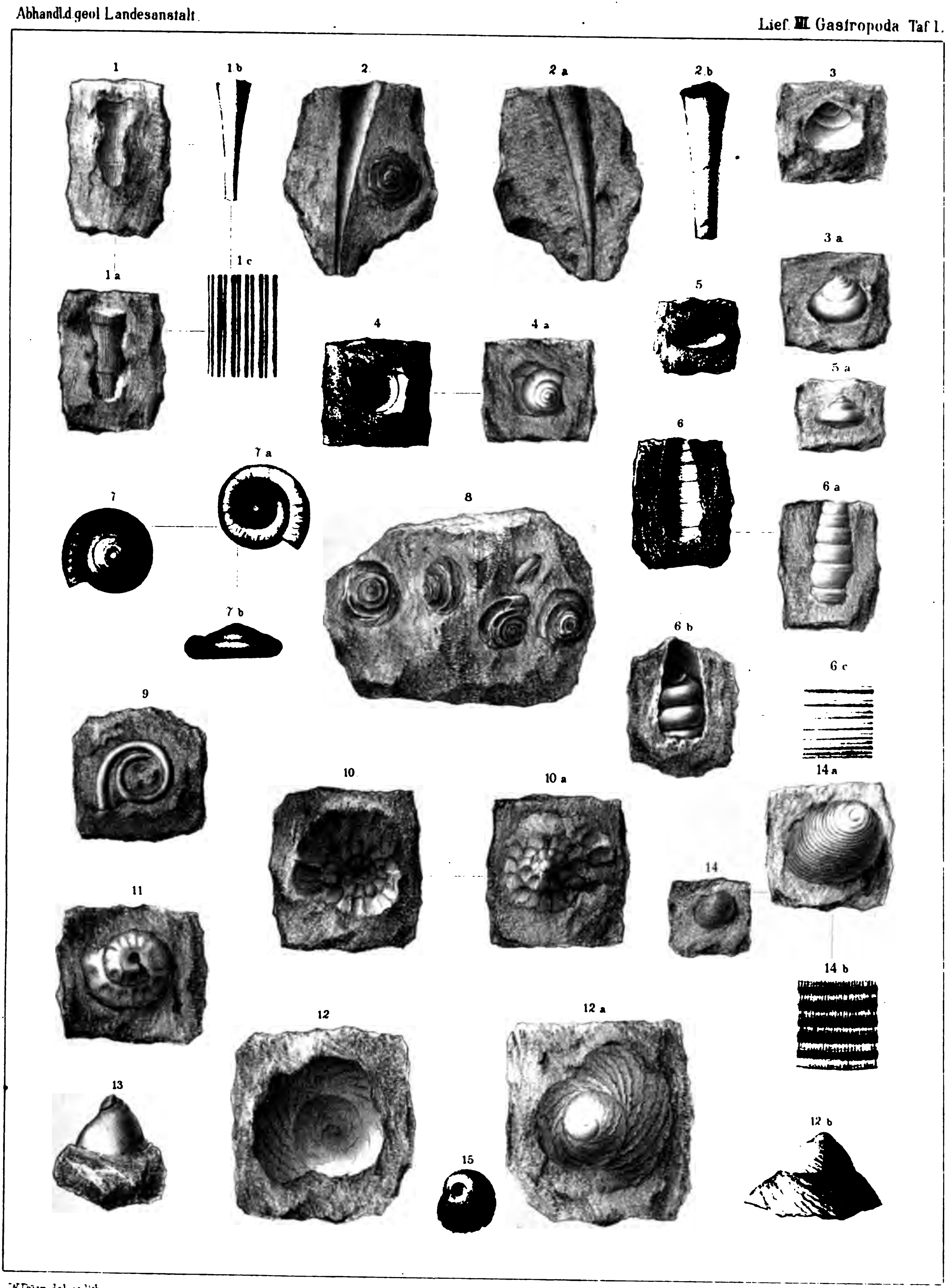
Tafel I—IV.

Tafel I.

Fig. 1. *Dentalium acutum* HÉB. Abdruck der Schale.
Fig. 1a. » » » Wachsausguss von Fig. 1.
Fig. 1b. » » » Steinkern.
Fig. 1c. » » » Schalsculptur stark vergrössert.
Fig. 2. *Dentalium acutum* HÉB. Abdruck der Schale.
Fig. 2a. » » » Wachsausguss von Fig. 2.
Fig. 2b. » » » Steinkern
(Fig. 2–2b: Original MAYER's.)
Fig. 3. *Trochus* cf. *arvensis* PHIL. Abdruck der Schale.
Fig. 3a. » » » » Wachsausguss von Fig. 3.
Fig. 4. *Trochus* cf. *arvensis* PHIL. Abdruck der Schale.
Fig. 4a. » » » » Wachsausguss von Fig. 4.
Fig. 5. *Trochus* cf. *arvensis* PHIL. Abdruck der Schale.
Fig. 5a. » » » » Wachsausguss von Fig. 5.
(Fig. 5–5a: Original MAYER's.)
Fig. 6. *Turritella* cf. *planispira* NYST, Abdruck der Schale.
Fig. 6a. » » » » Wachsausguss von Fig. 6.
Fig. 6b. » » » » Steinkern.
Fig. 6c. » » » » Schalsculptur stark vergrössert.
Fig. 7. *Burtinella Bognoriensis* SOW. sp. Oberseite.
Fig. 7a. » » » » Unterseite.
Fig. 7b. » » » » Seitenansicht.
Fig. 8. *Burtinella Bognoriensis* SOW. sp. Original MAYER's (mit theilweise zerstörter, in Brauneisenstein umgewandelter Schale).
Fig. 9. *Burtinella Bognoriensis* SOW. sp. Steinkern.
Fig. 10. *Xenophora* sp. Abdruck der Schale.
Fig. 10a. » » Wachsausguss von Fig. 10.
Fig. 11. *Xenophora* sp. Steinkern.
Fig. 12. *Calyptraea* cf. *striatella* NYST, Abdruck der Schale.
Fig. 12a. » » » » Wachsausguss von Fig. 12.
Fig. 12b. » » » » Seitenansicht von Fig. 12a.
Fig. 13. *Calyptraea* sp.
Fig. 14. *Sigaretus* cf. *canaliculatus* SOW. Wachsausguss eines Abdruckes der Schale.
Fig. 14a. » » » » vergrössert.
Fig. 14b. » » » » Schalsculptur der letzten Windung stark vergrössert.
Fig. 15. *Sigaretus* cf. *canaliculatus* SOW. Steinkern.

Fig. 1, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 13, 14, 15 aus der Zone A_1.
Fig. 2, 5, 7, 8, 12 aus der Zone A_2.

F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

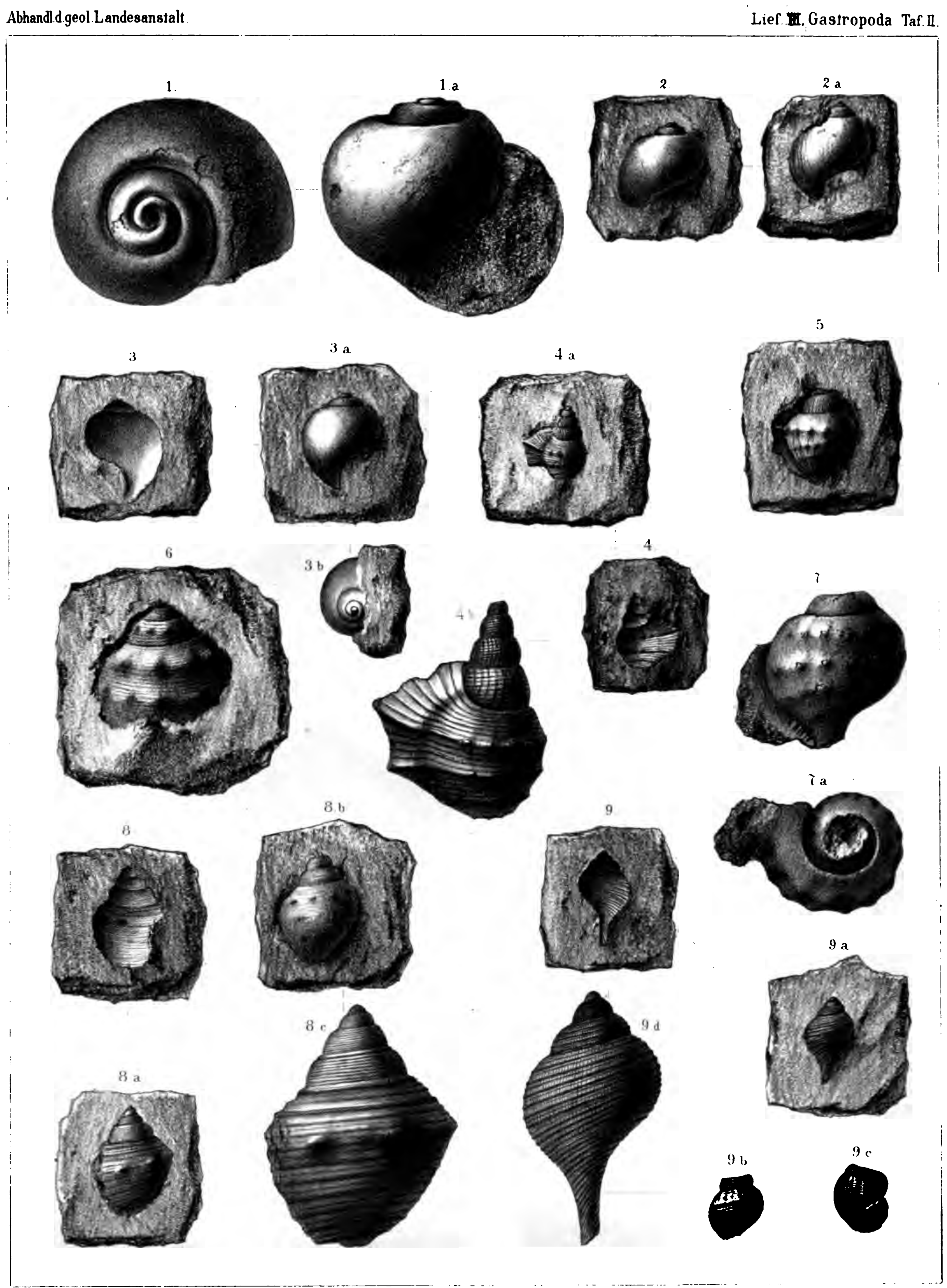




Tafel II.

Fig. 1. *Natica* cf. *hantoniensis* PILK.
Fig. 1 a. » » » »
Fig. 2. *Natica dilatata* PHIL. Steinkern.
Fig. 2 a. » » » Wachsausguss des zu 2 gehörigen Abdruckes der Schale.
Fig. 3. *Natica dilatata* PHIL. Abdruck der Schale.
Fig. 3 a. » » » Wachsausguss von Fig. 3. } Originale MAYER's.
Fig. 3 b. » » » » » » von oben.
Fig. 4. *Aporrhais speciosa* SCHLOTH. sp. Abdruck der Schale.
Fig. 4 a. » » » » Wachsausguss von Fig. 4.
Fig. 4 b. » » » » Fig. 4 a stark vergrössert.
Fig. 5. *Aporrhais speciosa* SCHLOTH. sp. Steinkern. (Schlusswindung nebst einem Theil der letzten Mittelwindung.)
Fig. 6. *Cassidaria depressa* v. BUCH, Steinkern.
Fig. 7. *Cassidaria depressa* v. BUCH, Steinkern.
Fig. 7 a. » » » » von oben.
Fig. 8. *Sconsia* cf. *ambigua* SOL. sp. Abdruck der Schale.
Fig. 8 a. » » » » » Wachsausguss von Fig. 8.
Fig. 8 b. » » » » » Steinkern.
Fig. 8 c. » » » » » Fig. 8 a stark vergrössert.
Fig. 9. *Tritonium* (?) *radiatimstriatum* NOETL. Abdruck der Schale.
Fig. 9 a. » » » Wachsausguss von Fig. 9.
Fig. 9 b. » » » Steinkern.
Fig. 9 c. » » » Steinkern.
Fig. 9 d. » » » Fig. 9 a stark vergrössert.

Fig. 1, 2, 4—9 aus der Zone A_1.
Fig. 3 aus der Zone A_2.



W. Pütz del. et lith. Druck v. A. Renaud.

Tafel III.

Fig. 1.	*Tritonium* (?) *radiatimstriatum* NOETL.	Abdruck der Schale.
Fig. 1 a.	» » »	Wachsausguss von Fig. 1.
Fig. 1 b.	» » »	Fig. 1 a stark vergrössert.
Fig. 2.	*Tritonium* (?) *radiatimstriatum* NOETL.	Abdruck der Schale.
Fig. 2 a.	» » »	Wachsausguss von Fig. 2.
Fig. 2 b.	» » »	Steinkern.
Fig. 2 c.	» » »	Fig. 2 a stark vergrössert.
Fig. 3.	*Tritonium* (?) *radiatimstriatum* NOETL.	Steinkern.
Fig. 4.	*Tritonium* (?) sp.	Steinkern.
Fig. 4 a.	» » »	
Fig. 5.	*Fusus Sandbergeri* BEYRICH,	Steinkern.
Fig. 6.	*Fusus Sandbergeri* BEYRICH,	Abdruck der Schale.
Fig. 6 a.	» » »	Wachsausguss von Fig. 6.
Fig. 6 b.	» » »	Steinkern.
Fig. 6 c.	» » »	Steinkern.
Fig. 6 d.	» » »	Fig. 6 a stark vergrössert.
Fig. 7.	*Fusus lyra* BEYRICH,	Abdruck der Schale.
Fig. 7 a.	» » »	Wachsausguss von Fig. 7.
Fig. 7 b.	» » »	Steinkern.
Fig. 7 c.	» » »	Fig. 7 a stark vergrössert.
Fig. 8.	*Fusus lyra* BEYRICH,	Wachsausguss.
Fig. 8 a.	» » » »	stark vergrössert.
Fig. 9.	*Pyrula nexilis* SOL. sp.	Steinkern.
Fig. 10.	*Pyrula nexilis* SOL. sp.	Steinkern.

Sämmtlich aus der Zone A_1.

Tafel IV.

Fig. 1. *Pyrula nexilis* SOL. sp. Steinkern.
Fig. 2. *Pyrula nexilis* SOL. sp. Steinkern.
Fig. 3. *Pyrula nexilis* SOL. sp. Wachsabdruck der letzten Windung.
Fig. 4. *Murex plicatocarinatus* GIEB. Wachsabdruck der Schale.
Fig. 4a. » » » Steinkern.
Fig. 4b. » » » Fig. 4 stark vergrössert.
Fig. 5. *Tiphys* cf. *pungens* SOL. sp. Abdruck der Schale.
Fig. 5a. » » » » » Wachsausguss von Fig. 5.
Fig. 6. *Voluta cingulata* NYST, Abdruck der Schale.
Fig. 6a. » » » Wachsausguss von Fig. 6.
Fig. 6b. » » » Steinkern.
Fig. 6c. » » » Fig. 6a stark vergrössert.
Fig. 6d. » » » Ansicht von oben stark vergrössert.
Fig. 7. *Voluta* cf. *labrosa* PHIL. Steinkern.
Fig. 8. *Pleurotoma* cf. *Selysii* KON. Thonabdruck der Schale.
Fig. 8a. » » » » stark vergrössert.
Fig. 9. *Ancillaria* cf. *subcanalifera* D'ORB. Steinkern.
Fig. 9a. » » » » Wachsabdruck des oberen Theils der Schale.
Fig. 10. *Conus* sp. Wachsabdruck, letzte Windung.
Fig. 10a. » » » » » vergrössert.
Fig. 10b. » » » oberer Theil der Schale.
Fig. 10c. » » » » » » » vergrössert.
Fig. 11. *Tornatella sulcata* LAM. Abdruck der Schale.
Fig. 11a. » » » Wachsausguss von Fig. 11.
Fig. 11b. » » » Fig. 11a stark vergrössert.
Fig. 12. *Bulla multistriata* v. KOEN. Steinkern.
Fig. 12a. » » » » von oben.
Fig. 12b. » » » Abdruck der Schale.
Fig. 12c. » » » Wachsausguss von Fig. 12b vergrössert.
Fig. 13. *Bulla multistriata* v. KOEN. Steinkern.
Fig. 13a. » » » » von oben.
Fig. 13b. » » » » stark vergrössert.

Fig. 1—6 u. 8—13 aus der Zone A_1.
Fig. 7 aus der Zone A_2.

Lieferung IV.

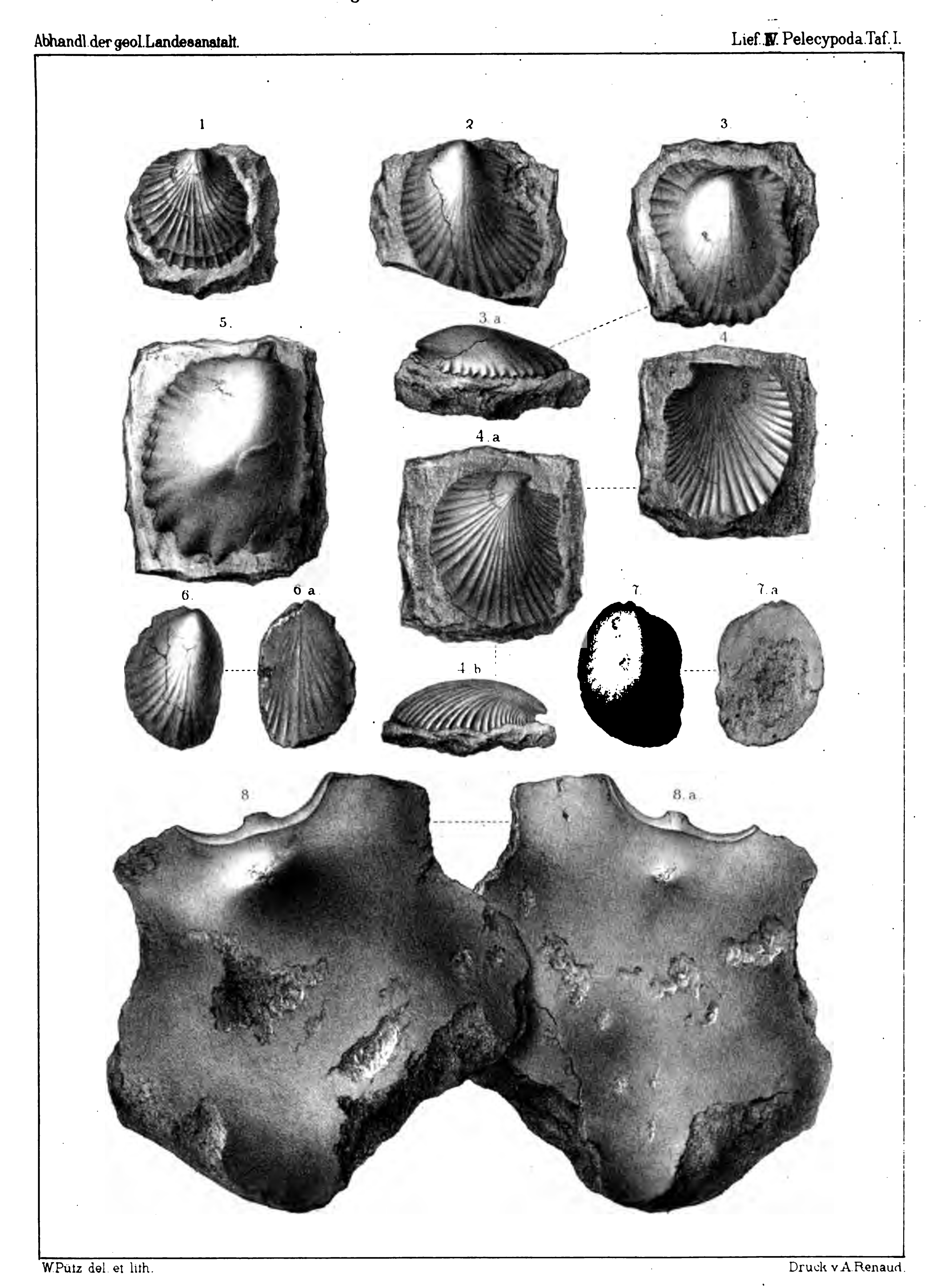
Pelecypoda.

Tafel I—VIII.

Tafel I.

Fig. 1. *Ostrea flabellula* Lam. Junges Exemplar. Steinkern. Linke Klappe.
Fig. 2. *Ostrea flabellula* Lam. Mittelgrosses Exemplar. Steinkern. Linke Klappe.
Fig. 3. *Ostrea flabellula* Lam. Mittelgrosses Exemplar. Mit flügelförmig ausgebreiteter Vorderseite. Steinkern. Linke Klappe.
Fig. 3a. » » » Mittelgrosses Exemplar. Steinkern. Hinteransicht.
Fig. 4. *Ostrea flabellula* Lam. Exemplar durchschnittlicher Grösse. Abdruck. Linke Klappe.
Fig. 4a. » » » » » » Wachsausguss. Linke Klappe.
Fig. 4b. » » » » » » Vorderansicht. Linke Klappe.
Fig. 5. *Ostrea flabellula* Lam. Grösstes Exemplar. Steinkern. Linke Klappe.
Fig. 6. *Ostrea flabellula* Lam. Kleines Exemplar. Steinkern. Linke Klappe.
Fig. 6a. » » » » » » Rechte Klappe.
Fig. 7. *Ostrea flabellula* Lam. Kleines Exemplar. Steinkern. Linke Klappe.
Fig. 7a. » » » » » » Rechte Klappe.
Fig. 8. *Ostrea gigantea* Sow. Steinkern. Linke Klappe.
Fig. 8a. » » » » Rechte Klappe.

Sämmtlich aus der Zone A_1.



W. Pütz del. et lith. Druck v. A. Renaud.

Tafel II.

Ostrea ventilabrum GOLDFUSS.

Fig. 1. Junges Exemplar. Steinkern. Linke Klappe.
Fig. 2. Junges Exemplar. Abdruck. Linke Klappe.
Fig. 2a. » » Wachsausguss.
Fig. 3. Grösseres Exemplar. Linke Klappe.
Fig. 4. Mittelgrosses Exemplar. Linke Klappe.
Fig. 4a. » » » » Hinteransicht.
Fig. 5. Grosses Exemplar. Linke Klappe.
Fig. 5a. » » » » Hinteransicht.
Fig. 6. Grosses Exemplar. Linke Klappe.
Fig. 7. Grösstes Exemplar. Linke Klappe.
Fig. 7a. » » » » Hinteransicht.
Fig. 8. Kleines Exemplar. Rechte Klappe. Abdruck. (Original zu *Plicatula Heeri* MAYER).
Fig. 9. Grösseres Exemplar. Rechte Klappe.

Sämmtlich aus der Zone A_2.

Tafel III.

Fig. 1. *Pecten Thorenti* D'ARCH. Abdruck der linken Klappe; links oben ein Theil des Steinkernes der rechten Klappe.

Fig. 1a. » » » Wachsausguss.

Fig. 2. *Pecten Thorenti* D'ARCH. Steinkern.

Fig. 2a. » » » Wachsausguss des zu 2 gehörigen Abdruckes.

Fig. 3. *Pecten Thorenti* D'ARCH. Linke Klappe, restaurirt und stark vergrössert.

Fig. 4. *Pecten Menkei* GOLDF. Abdruck der rechten Klappe.

Fig. 4a. » » » Wachsausguss.

Fig. 5. *Pecten Menkei* GOLDF. Steinkern. Rechte Klappe.

Fig. 6. *Pecten Menkei* GOLDF. Abdruck der rechten Klappe.

Fig. 6a. » » » Wachsausguss.

Fig. 6b. » » » Steinkern. Seitenansicht.

Fig. 7. *Pecten Menkei* GOLDF. Hohldruck. Linke Klappe.

Fig. 7a. » » » Steinkern. Linke Klappe.

Fig. 8. *Pecten Menkei* GOLDF. Rechte Klappe restaurirt und stark vergrössert.

Fig. 9. *Pecten Menkei* GOLDF. Vorderansicht restaurirt und stark vergrössert.

Fig. 10. *Pecten corneus* SOW. Steinkern.

Fig. 10a. » » » Abdruck der Innenseite.

Fig. 11. *Pecten corneus* SOW. Junges Exemplar.

Fig. 12. *Pecten corneus* SOW. Junges Exemplar mit theilweise erhaltener Schale.

Fig. 12a. » » » Ein Stück der Schale vergrössert.

Fig. 1—10a aus der Zone A_1.

Fig. 11—12a aus der Zone A_2.

Tafel IV.

Fig. 1. *Avicula fragilis* DESH. Steinkern.
Fig. 2. *Avicula fragilis* DESH. Steinkern von oben.
Fig. 3. *Modiola micans* A. BRAUN, Steinkern.
Fig. 3a. » » » » Vorderansicht.
Fig. 4. *Modiola micans* A. BRAUN, Steinkern.
Fig. 4a. » » » » Vorderansicht.
Fig. 4b. » » » » Ansicht von oben.
Fig. 5. *Modiola micans* A. BRAUN, mit theilweise noch erhaltener Schale.
Fig. 6. *Modiola micans* A. BRAUN, restaurirt und stark vergrössert.
Fig. 7. *Modiola seminuda* DESH. Steinkern.
Fig. 8. *Modiola seminuda* DESH. Steinkern.
Fig. 9. *Modiola seminuda* DESH. Restaurirt und stark vergrössert.
Fig. 10. *Modiola* cf. *dorsata* MORR. Steinkern.
Fig. 10a. » » » » Ansicht von oben.
Fig. 11. *Pinna margaritacea* LAM. Steinkern.
Fig. 12. *Pinna margaritacea* LAM. Steinkern.
Fig. 13. *Pinna margaritacea* LAM. Steinkern. Ansicht von oben.

Fig. 1—4b und Fig. 6—13 aus der Zone A_1.
Fig. 5 aus der Zone A_2.

1 2 3 3 a 4

5 6 7 4 a 4 b

8 9 10 10 a

12 13

11

W. Pütz del. et lith. Druck v. A. Renaud

Tafel V.

Fig. 1. *Lima baltica* NOETL. Natürliche Grösse.
Fig. 1a. » » » Stark vergrössert.
Fig. 2. *Pectunculus pulvinatus* DESH. Steinkern.
Fig. 3. *Pectunculus pulvinatus* DESH. Steinkern.
Fig. 3a. » » » » Seitenansicht.
Fig. 4. *Pectunculus pulvinatus* DESH. Mit theilweise erhaltener Schale.
Fig. 5. *Pectunculus pulvinatus* DESH. Restaurirt und vergrössert.
Fig. 6. *Limopsis costulata* GOLDF. Steinkern. Natürliche Grösse.
Fig. 6a. » » » » Vergrössert.
Fig. 7. *Limopsis costulata* GOLDF. Abdruck der Schale nach einem Wachsausguss. Natürliche Grösse.
Fig. 7a. » » » » » » » » » Vergrössert.
Fig. 8. *Leda costulata* DESH. Steinkern. Natürliche Grösse.
Fig. 8a. » » » » Stark vergrössert.
Fig. 8b. » » » Abdruck der Schale nach einem Wachsausguss. Natürliche Grösse.
Fig. 8c. » » » » » » » » » Vergrössert.
Fig. 9. *Astarte* cf. *sinuosa* DESH. Abdruck. Natürliche Grösse.
Fig. 9a. » » » » Wachsausguss.

Fig. 2, 3, 6, 7, 8, 9 aus der Zone A_1.
Fig. 1 und 4 aus der Zone A_2.

Tafel VI.

Fig. 1.	*Cardium convexum* DESH.	Steinkern. Natürliche Grösse.
Fig. 1 a.	» » »	Abdruck der Schale.
Fig. 1 b.	» » »	Wachsausguss.
Fig. 2.	*Cardium convexum* DESH.	Steinkern. Seitenansicht. Natürliche Grösse.
Fig. 3.	*Cardium convexum* DESH.	Restaurirte und stark vergrösserte Schale.
Fig. 4.	*Cardium tenuisulcatum* NYST,	Steinkern. Natürliche Grösse.
Fig. 4 a.	» » »	» » » Vorderansicht.
Fig. 4 b.	» » »	Abdruck der Schale.
Fig. 4 c.	» » »	Wachsausguss,
Fig. 5.	*Cardium tenuisulcatum* NYST,	restaurirte und stark vergrösserte Schale.
Fig. 6.	*Cardium Hageni* MAYER,	Steinkern mit theilweise erhaltener Schale.
Fig. 7.	*Cardium Hageni* MAYER,	Steinkern. Natürliche Grösse.
Fig. 7 a.	» » »	Schalsculptur vergrössert.
Fig. 8.	*Cardium Hageni* MAYER,	Steinkern. Natürliche Grösse.
Fig. 8 a.	» » »	Schalsculptur vergrössert.
Fig. 9.	*Cardium vulgatissimum* MAYER,	Steinkern. Natürliche Grösse.
Fig. 9 a.	» » »	Abdruck der Schale. Natürliche Grösse.
Fig. 9 b.	» » »	Wachsausguss.
Fig. 10.	*Cardium vulgatissimum* MAYER,	Wachsausguss.
Fig. 11.	*Cardium vulgatissimum* MAYER,	restaurirte und stark vergrösserte Schale.

Fig. 1, 2, 4, 7, 8, 9, 10 aus der Zone A_1.
Fig. 6 aus der Zone A_2.

F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

1 1b 3 4 4a

1a 4b 4c 7

2

5

8a 7a

8 6

9

9b 11

9a 10



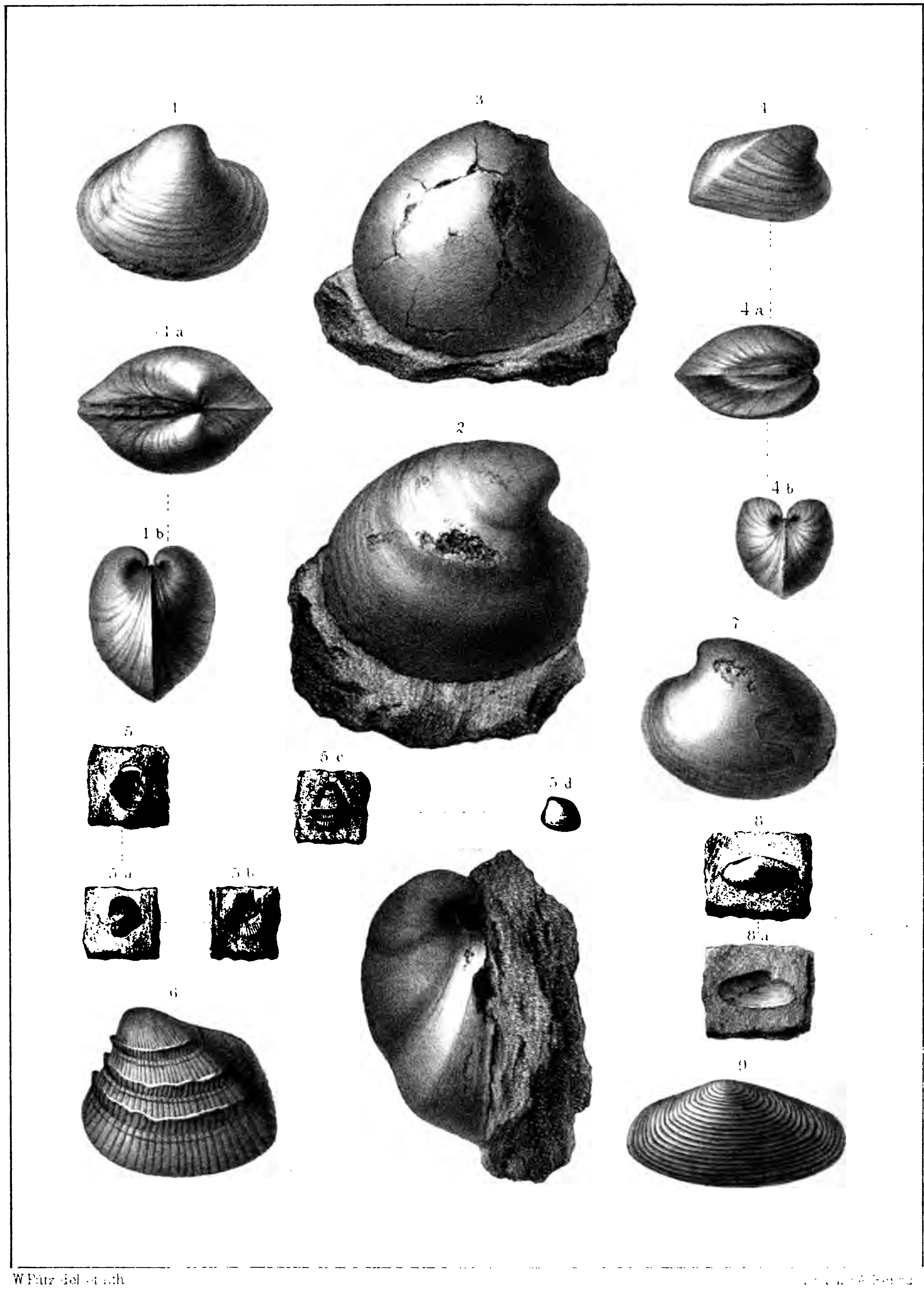
Druck v. A. Renaud.



Tafel VII.

Fig. 1. *Cyprina* sp. I.
Fig. 1a. » » Ansicht von oben.
Fig. 1b. » » Ansicht von vorn.
Fig. 2. *Cyprina* sp. II.
Fig. 2a. » » Ansicht von vorn.
Fig. 3. *Cyprina ?* sp.
Fig. 4. *Cypricardia isocardioides* DESH.
Fig. 4a. » » » Ansicht von oben.
Fig. 4b. » » » Ansicht von vorn.
Fig. 5. *Cypricardia pectinifera* SOW. Hohldruck des unteren Theils der Schale.
Fig. 5a. » » » Wachsausguss von Fig. 5.
Fig. 5b. » » » Hohldruck eines Theils der Schale.
Fig. 5c. » » » Wachsausguss von Fig. 5b.
Fig. 5d. » » » Steinkern.
Fig. 6. *Cypricardia pectinifera* SOW. Restaurirt und vergrössert.
Fig. 7. *Venus* sp.
Fig. 8. *Tellina* sp. Steinkern.
Fig. 8a. » » Hohldruck der Schale.
Fig. 9. *Tellina* sp. Nach Fig. 8 u. 8a restaurirt und vergrössert.

Fig. 1, 2, 4, 5, 7 aus der Zone A_1.
Fig. 3 und 8 aus der Zone A_2.

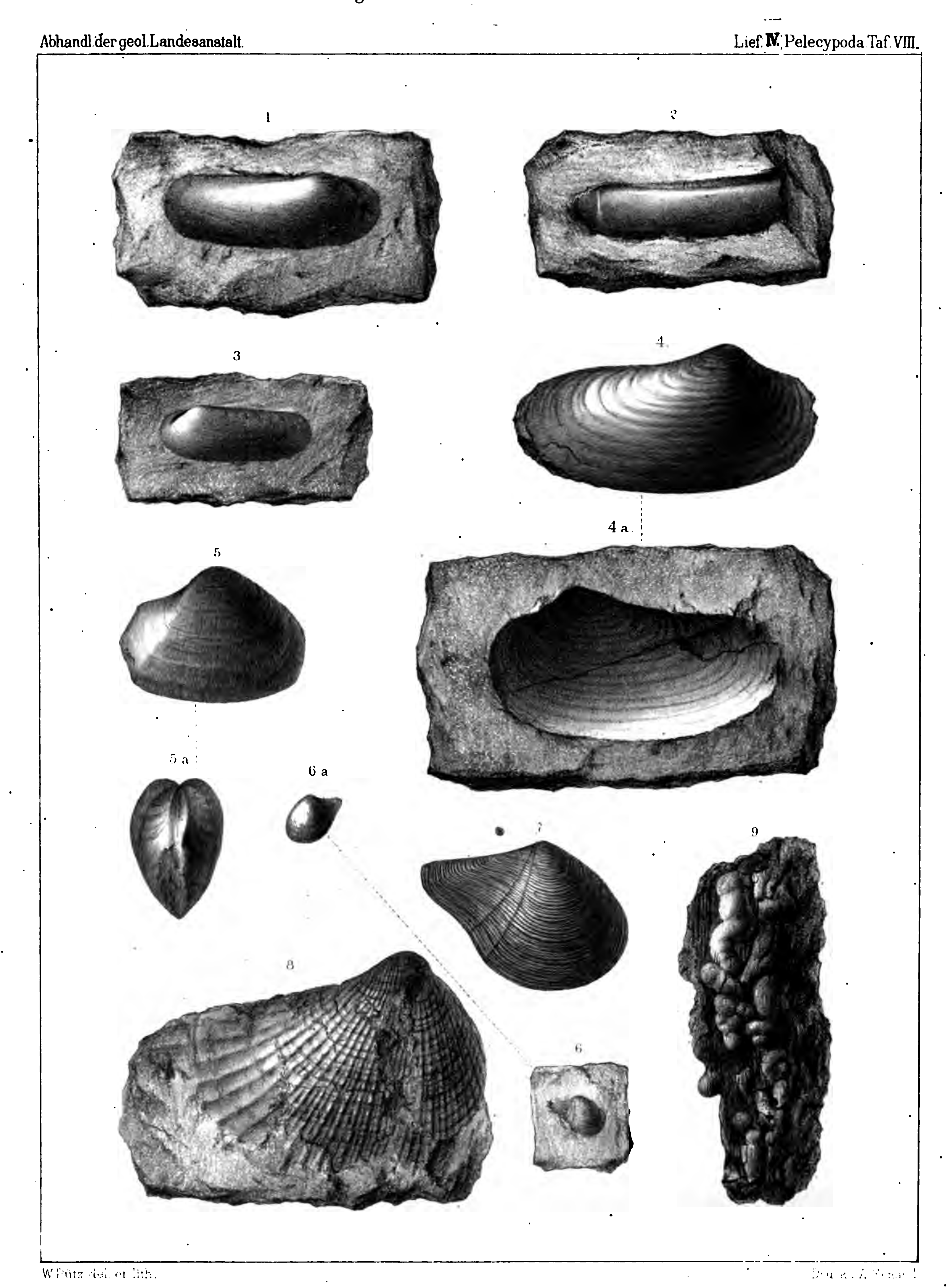


W. Pütz del. et lith.

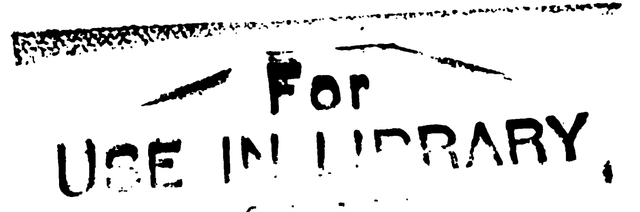
Tafel VIII.

Fig. 1. *Solen* sp.
Fig. 2. *Solen* sp.
Fig. 3. *Solen* sp.
Fig. 4. *Panopaea* cf. *Héberti* BOSQ. Steinkern.
Fig. 4a. » » » » Hohldruck der Schale.
Fig. 5. *Corbula* (?) sp. Steinkern.
Fig. 5a. » » » Vorderansicht.
Fig. 6. *Corbula* cf. *argentea* LAM. Wachsausguss.
Fig. 6a. » » » » Steinkern.
Fig. 7. *Corbula* cf. *argentea* LAM. Restaurirt und stark vergrössert.
Fig. 8. *Pholadomya Weissii* PHIL.
Fig. 9. *Teredo* sp.

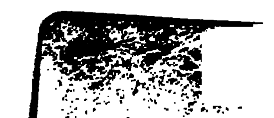
Sämmtlich aus der Zone A_1.



W. Pütz del. et lith.


Stanford University Libraries
3 6105 008 197 357


407386



A. W. Schade's Buchdruckerei (L. Schade) in Berlin, Stallschreiberstr. 45/46.